ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ EE/YNK/21/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ:– Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Tirumal Nagar, Attur layout, Santhosh Nagara, Muneshwara layout, Sri Sai Layout, B sector and surrounding areas in ward no:03 & 04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (Package No 03)

ಉಲ್ಲೇಖ:–1) BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/AG/31/2022-23

1) ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Tirumal Nagar, Attur layout, Santhosh Nagara, Muneshwara layout, Sri Sai Layout, B sector and surrounding areas in ward no:03 & 04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (Package No 03) ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2135.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ ಶ್ರೀ.ಕೆ.ವೆಂಕಟರಾಜು ರವರಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

2) ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ದಿನಾಂಕ:---------- ರಲ್ಲಿ ---------- ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಮೊತ್ತವು ರೂ. 8,46,02,493=00 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು,

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

3) ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯ.ವಿ),

ಕಂಡಿಕೆ (1) ಮತ್ತು (2)ರಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಸದರಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಗತಿಗೆ: ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಪ್ರತಿತಿಂಗಳು ಪಡೆದ ಸಲ್ಲಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಮುಕ್ತಾಯಗೊಳಿಸಲು ಸಲ್ಲಿಸಿರುವ ಪ್ರಗತಿಯ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಸದರಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲು ಮುಂದಿನ ಆದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

78

13/4/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Executive Engineer,
Yelahanka Division,
B.B.M.P, Bangalore - 64

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... – 02 –

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(5)	~~ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ~~ ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರಿಗೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಿಸಿಕೆ ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ EE (QA - Yelahanka) ~~EE (QA) - Yelahanka~~ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿ ನಿರ್ಣಯ. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ~~ಅಭಿಯಂತರರು~~ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Package No-3 (ward No-3 & 04) 003-23-000004 ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -3-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
-6-	ವಿಷಯ:- Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshay, Tirumala Nagar, Attur Layout, Santhosh Nagar, Muneshwar Layout, Sri Sai Layout, B Sector and surrounding areas in ward no:03 & 04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (package No 03) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ. ಉಲ್ಲೇಖ:- 1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022. 2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022. 4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಸ.ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಯಲಹಂಕ/ಪಿಆರ್/21/2023-24,ದಿನಾಂಕ:13.04.2023 ****
-7-	ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshay,Tirumal Nagar,Attur Layout,Santhosh Nagar,Muneshwar Layout,Sri Sai Layout,B Sector and surrounding areas in ward no:03 & 04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (package No 03) (Job Code – 003-23-000004) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 2135.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 3ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 8,46,02,493.04 (Including GST)ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
-8-	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ-03 ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ರವರು ದಿನಾಂಕ: 19.04.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 3ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ RCC Drain, Precast Cover Slab ಹಾಗೂ ಡಾಂಬರೀಕರಣ (DBM ಮತ್ತು BC ಪದರ) ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
-9-	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದಾಗ ದಿನಾಂಕ: 30.01.2023 ಹಾಗೂ 27.02.2023 ರಂದು ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿದ್ದು, ತಪಾಸಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವೈಧಿಕ ಸಭಾ ಭವನ ಕಟ್ಟಡದ RCC Roof Concrete ಹಾಗೂ B sector ನ 4ನೇ ಬಿ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ (BC-Grade-II) ನಡೆಯುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. Concrete ಕುರಿತಂತೆ cubes cast ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ನಿಗದಿತ ಕಾಲವಧಿಗಳಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ

ಪು.ತಿ.ನೋ

ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
10	ಒಳಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು BC-Grade-II ಅಂಶ ಕುರಿತಂತೆ Bitumen Content & Gradation ಅನ್ನು Random ಆಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.
11	Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಮುಂದಿನ ಹಂತದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:19.04.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ DBM (Grade-II) ಹಾಗೂ Bitumen Concrete (Grade-II) ಕುರಿತು Bitumen Content and Gradation Test ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC Drain & Precast Cover Slab ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ. **LOCATIONS:** 1. Muneshwara Layout 1st cross Road Ward No.03 (Beside Maruthi Nilaya House No.#60) 2. Muneshwara Layout 2nd cross Road Ward No.03 (Opposite to Muneshwara Nilaya House No.#52) 3. 1st "A" Cross Road Escorts Colony Ward No.03 (Opposite to Shivamrutha House No.#49 (RHS), Opposite to Sri karagadamma Prassana House No.#42 (LHS), Opposite to Hongiranna House No.#52 (RHS) 4. 7th "A" Main Road Escorts Colony Ward No.03 (Opposite to House No.#70 (LHS), Opposite to Syncmatic Consultant Pvt.Ltd (LHS), Opposite to House No.#20 (RHS) 5. Sri Sai Layout Cross Road 3 Ward No.03 (Opposite to House No.#19/3 (LHS), Beside to House No.#11 (LHS),Opposite to Empty site (RHS) 6. Sri Sai Layout main road Ward No.03 (Near Junction Opposite to Empty site (RHS), Opposite to Empty site (Center), Opposite to Labour Shed (RHS) 7. Muneshwara Layout 3rd Cross Road Ward No.03 (Opposite to Venkateshwara Wood Works Shop No.#1/1 (Center), Opposite to House No.#05 (Center), Opposite to Ammana Gudda House No.#12 (RHS) ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
13	

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

Package No-3 (Ward No 3+04)

003-23-000004

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -5-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ನಮೂನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ/ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೋಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2135.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು 3ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 8,46,02,493.04 (Including GST ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ Rebound Hammer Test (RHT) & Bitumen Content and Gradation ನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/S NINETECH INFRA SOLUTIONS PVT LTD. ರವರು ದಿನಾಂಕ: 20.04.2023 ರಂದು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

24/3/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

ಕಂಡಿಕೆ (06) ರಿಂದ (12) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

24/3/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

(13) ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಪೃ.ತಿ.ನೋ

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ EE/BA/HL/ 78/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
20)	ಮು. ಕ (ಸಾಮಾನ್ಯ) ಅವರ ಗಮನಕ್ಕೆ, ದಿನಾಂಕ ಮಾಹಿತಿ, ಆಕ್ಷೇಪಣೆಗಳಿಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯ (ಯಲಹಂಕ) EE (Yelahanka)

ಜೆ.ಜೆ.ಹಳ್ಳಿ-ವಿ
24/04/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4/2023
Executive Engineer
Bruhat Bengaluru Mahanagara Palike
Yelahanka, Division

Bruhath Bengaluru Mahanagara Palike

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL REPORT

Office of the Chief Engineer (Quality Assurance/Control) Annexure-05,
BBMP Head Office, Hudson circle Bengalore-001,
Ph.no:08022975541, E-mail ID:qualitycontrol.bbmp@gmail.com

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

CE/QA/PR/431/2022-23, DATE: 24/4/23		
Name of Work	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Tirumala Nagar, Attur layout, Santhosh nagara, Muneshwara layout, Sri Sai layout, B sector and surrounding areas in ward No 03 & 04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-03) Estimated cost 2135.00 Lakhs
Job Code	:	003-23-000004
Bill No. & Amount	:	**3rd & Part Bill.Rs 8,46,02,493.04 (Including GST)**
Name of Agency	:	**Sri. K. Venkat raju**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992 & Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.10 & Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1. RCC Drain wall (M20) 2. Precast cover slab Over Drain (M20) 3. Dense Bituminous Macadam (Grade II) 4. Bituminous Concrete (Grade II)
Officers present during inspection	:	1. Sri. Ramakrishnaiah AE – Ward No.03 2. Sri C. Shridhar. AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	M/S Ninetech Infra Solutions Pvt Ltd.
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen content & Gradation test was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of AE (Ward No.03) along AEE QA division. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on RCC Drain wall (M20) & Precast cover slab (M20) and also Bitumen content & Gradation Test were conducted for DBM (Grade II) & BC (Grade-II). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The work was inspected from Quality Assurance Division on 30-01-2023.when RCC Roof Concreting work was Under progress at Vaidhika Sabha Building, Ward No-3 Yelahanka. Conrete cubes were casted and tests were conducted aftetr 7 days and 28 days. Test reports submitted by PMC. ➢ The work also was inspected from Quality Assurance Division on 27-02-2023 when Asphalting work (BC Grade –II) was under progress at B Sector 4th "B" Cross Road Yelahanka New Town Ward No.04Bitymen Content and Gradation tests were conducted randomly tests reports submitted by PMC is here by furnished. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content & Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.

24/4/23 24/4/23 24/04/2023

Test Locations	:	Location 1: Muneshwara Layout 1st cross Road Ward No.03 (Beside Maruthi Nilaya House No.#60) Location 2: Muneshwara Layout 2nd cross Road Ward No.03 (Opposite to Muneshwara Nilaya House No.#52) Location 3: 1st "A" Cross Road Escorts Colony Ward No.03 (Opposite to Shivamrutha House No.#49 (RHS), Opposite to Sri karagadamma Prassana House No.#42 (LHS), Opposite to Hongiranna House No.#52 (RHS) Location 4: 7th "A" Main Road Escorts Colony Ward No.03 (Opposite to House No.#70 (LHS), Opposite to Syncmatic Consultant Pvt.Ltd (LHS), Opposite to House No.#20 (RHS) Location 5: Sri Sai Layout Cross Road 3 Ward No.03 (Opposite to House No.#19/3 (LHS), Beside to House No.#11 (LHS),Opposite to Empty site (RHS) Location 6: Sri Sai Layout main road Ward No.03 (Near Junction Opposite to Empty site (RHS), Opposite to Empty site (Center), Opposite to Labour Shed (RHS) Location 7: Muneshwara Layout 3rd Cross Road Ward No.03 (Opposite to Venkateshwara Wood Works Shop No.#1/1 (Center), Opposite to House No.#05 (Center), Opposite to Ammana Gudda House No.#12 (RHS)

Table-01: Rebound Hammer Test Results for Location-1

Sl. No.	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Sample Tested Location at : Muneshwara Layout 1st cross Road Ward No.03						
1	Beside Maruthi Nilaya House No.#60	RCC Drain Wall (M20)	28	29	24	Horizontal
2			29			
3			28			
4			28			
5			30			
6			29			
1		Precast Cover Slab over Drain (M20)	20	23	22	Vertical down
2			24			
3			23			
4			22			
5			25			
6			24			

Table-02: Rebound Hammer Test Results for Location-2

Sl. No.	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Sample Tested Location at : Muneshwara Layout 2nd cross Road Ward No.03						
1	Opposite to Muneshwara Nilaya House No.#52	RCC Drain Wall (M20)	31	29	24	Horizontal
2			28			
3			27			
4			30			
5			29			
6			28			
1	Opposite to Muneshwara Nilaya House No.#52	Precast Cover Slab over Drain (M20)	22	23	22	Vertical down
2			21			
3			23			
4			24			
5			25			
6			24			

24/4/23 24/4/23

ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಪಾಲು
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-03: Bitumen Content and gradation Test Results 1st "A" Cross Road Escorts Colony Ward No.03 at random locations

BC- (GRADE-II)

Landmark/Location	Opp to Shivamrutha House No.#49 (RHS)	Opp to Sri karagadamma Prassana House No.#42 (LHS)	Opp to Hongiranna House No.#52 (RHS)
Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	595.2	562.15	562.5
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.00	2.00	2.00
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	564.6	533.5	534.0
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.1	4.1	4.1
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2.1	2.1	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	31.4	30.75	30.6
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.76	5.47	5.44
8.Average	5.55		

Trail 1					
SIEVE SIZE mm	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	17.71	17.71	3.14	96.86	90-100
9.5	112.97	130.68	23.15	76.85	70-88
4.75	69.90	200.58	35.53	64.47	53-71
2.36	94.83	295.41	52.32	47.68	42-58
1.18	44.53	339.93	60.21	39.79	34-48
0.6	40.66	380.59	67.41	32.59	26-38
0.3	41.50	422.09	74.76	25.24	18-28
0.15	50.33	472.42	83.67	16.33	12-20
0.075	54.61	527.03	93.35	6.65	4-10

Trail 2					
SIEVE SIZE mm	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	25.77	25.77	4.83	95.17	90-100
9.5	86.19	111.97	20.99	79.01	70-88
4.75	83.65	195.62	36.67	63.33	53-71
2.36	73.90	269.52	50.52	49.48	42-58
1.18	62.40	331.91	62.21	37.79	34-48
0.6	20.87	352.78	66.13	33.87	26-38
0.3	55.12	407.90	76.46	23.54	18-28
0.15	39.27	447.17	83.82	16.18	12-20
0.075	62.64	509.81	95.56	4.44	4-10

24/4/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4/23

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು

24/04/2023

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾ

SIEVE SIZE mm	Trail 3 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	20.35	20.35	3.81	96.19	90-100
9.5	95.30	115.65	21.66	78.34	70-88
4.75	76.05	191.71	35.90	64.10	53-71
2.36	71.46	263.17	49.28	50.72	42-58
1.18	41.61	304.77	57.07	42.93	34-48
0.6	46.91	351.68	65.86	34.14	26-38
0.3	48.82	400.50	75.00	25.00	18-28
0.15	55.47	455.97	85.39	14.61	12-20
0.075	53.79	509.75	95.46	4.54	4-10

Table-04: Bitumen Content and gradation Test Results 7th "A" Main Road Escorts Colony Ward No.03 at random locations
BC- (GRADE-II)

Landmark/Location	Opp to House No.#70 (LHS)	Opp to Syncmatic Consultant Pvt.Ltd (LHS),	Opp to House No.#20 (RHS)
Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	570.15	495.15	615.21
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.00	2.00	2.00
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	540.6	470.2	583.8
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.1	4.1	4.1
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2.1	2.1	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	31.65	27.05	33.51
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.55	5.46	5.45
8.Average	5.58		

SIEVE SIZE mm	Trail 1 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	20.35	20.35	3.76	96.24	90-100
9.5	95.30	115.65	21.39	78.61	70-88
4.75	76.05	191.71	35.46	64.54	53-71
2.36	71.46	263.17	48.68	51.32	42-58
1.18	41.61	304.77	56.38	43.62	34-48
0.6	46.91	351.68	65.05	34.95	26-38
0.3	48.82	400.50	74.08	25.92	18-28
0.15	55.47	455.97	84.34	15.66	12-20
0.075	53.79	509.75	94.29	5.71	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	22.20	22.20	4.72	95.28	90-100
9.5	79.11	101.31	21.55	78.45	70-88
4.75	76.78	178.09	37.88	62.12	53-71
2.36	42.98	221.07	47.02	52.98	42-58
1.18	42.94	264.01	56.15	43.85	34-48
0.6	61.06	325.07	69.13	30.87	26-38
0.3	26.62	351.69	74.79	25.21	18-28
0.15	47.41	399.10	84.88	15.12	12-20
0.075	49.89	448.99	95.49	4.51	4-10
SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	21	21	3.56	96.44	90-100
9.5	96	117	19.98	80.02	70-88
4.75	102	218	37.40	62.60	53-71
2.36	63	281	48.12	51.88	42-58
1.18	63	344	58.88	41.12	34-48
0.6	33	376	64.48	35.52	26-38
0.3	60	437	74.81	25.19	18-28
0.15	44	481	82.33	17.67	12-20
0.075	66	547	93.64	6.36	4-10

Table-05: Bitumen Content and gradation Test Results Sri Sai Layout Cross Road -3 Ward No.03 at random locations

DBM- (GRADE-II)

Landmark/Location	Opp House No.#19/3 (LHS)	Opp Beside to House No.#11 (LHS)	Opp to Empty site (RHS)
Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	455.25	482.1	582.13
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.00	2.00	2.00
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	436.5	462.16	557.9
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.00	4.00	4.00
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2.00	2.00	2.00
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	20.75	21.94	26.23
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	4.56	4.55	4.51
8.Average	4.54		

24/4/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4/23

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	15.82	15.82	3.62	96.38	90 - 100
19	58.19	74.01	16.95	83.05	71 - 95
13.2	67.52	141.53	32.42	67.58	56 - 80
4.75	100.80	242.33	55.52	44.48	38 - 54
2.360	30.19	272.52	62.43	37.57	28 - 42
0.300	96.88	369.40	84.63	15.37	7 - 21
0.075	42.10	411.50	94.27	5.73	2 - 8

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	21.09	21.09	4.56	95.44	90 - 100
19	51.60	72.69	15.73	84.27	71 - 95
13.2	83.31	155.99	33.75	66.25	56 - 80
4.75	100.85	256.84	55.57	44.43	38 - 54
2.360	34.87	291.71	63.12	36.88	28 - 42
0.300	98.90	390.61	84.52	15.48	7 - 21
0.075	42.70	433.31	93.76	6.24	2 - 8

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	21.09	21.09	3.78	96.22	90 - 100
19	77.40	98.49	17.65	82.35	71 - 95
13.2	85.52	184.01	32.98	67.02	56 - 80
4.75	126.52	310.53	55.66	44.34	38 - 54
2.360	42.61	353.15	63.30	36.70	28 - 42
0.300	120.70	473.85	84.93	15.07	7 - 21
0.075	57.45	531.30	95.23	4.77	2 - 8

Table-06: Bitumen Content and gradation Test Results Sri Sai Layout Cross Road- 3 Ward No.03 at random locations

BC- (GRADE-II)

Landmark/Location	Opp House No.#19/3 (LHS)	Opp Beside to House No.#11 (LHS)	Opp to Empty site (RHS)
Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	424.25	462.1	576.44
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.00	2.00	2.00
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	404.1	439.16	547.15
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.1	4.1	4.1
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2.1	2.1	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms), w6=w1-w3+w5	23.25	25.04	31.39
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.47	5.42	5.45
8.Average	5.44		

24/1/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು 24/01/2023
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	12.11	12.11	3.00	97.00	90-100
9.5	93.19	105.30	26.06	73.94	70-88
4.75	47.27	152.57	37.76	62.24	53-71
2.36	51.72	204.29	50.55	49.45	42-58
1.18	42.25	246.53	61.01	38.99	34-48
0.6	27.25	273.78	67.75	32.25	26-38
0.3	31.83	305.62	75.63	24.37	18-28
0.15	31.88	337.50	83.52	16.48	12-20
0.075	42.42	379.91	94.01	5.99	4-10
SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	20.25	20.25	4.61	95.39	90-100
9.5	73.74	93.98	21.40	78.60	70-88
4.75	57.42	151.40	34.47	65.53	53-71
2.36	61.74	213.13	48.53	51.47	42-58
1.18	55.88	269.01	61.26	38.74	34-48
0.6	21.42	290.43	66.13	33.87	26-38
0.3	38.94	329.37	75.00	25.00	18-28
0.15	45.07	374.44	85.26	14.74	12-20
0.075	45.69	420.13	95.67	4.33	4-10
SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	27.66	27.66	5.06	94.94	90-100
9.5	91.25	118.91	21.73	78.27	70-88
4.75	64.55	183.46	33.53	66.47	53-71
2.36	96.94	280.40	51.25	48.75	42-58
1.18	31.19	311.59	56.95	43.05	34-48
0.6	44.88	356.47	65.15	34.85	26-38
0.3	48.14	404.61	73.95	26.05	18-28
0.15	48.30	452.91	82.78	17.22	12-20
0.075	63.78	516.68	94.43	5.57	4-10

Table-07: Bitumen Content and gradation Test Results Sri Sai Layout main road Ward No.03 at random locations DBM- (GRADE-II)

Landmark/Location	Near Junction Opposite to Empty site (RHS)	Opposite to Empty site (Center)	Opposite to Labour Shed (RHS)
Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	455.16	465.16	460.13
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.00	2.00	2.00
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	436.5	446.1	441.18
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.00	4.00	4.00
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2.00	2.00	2.00
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	20.66	21.06	20.95
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	4.54	4.53	4.55
8.Average	4.67		

24/8/23

ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣಿಯಂತ್ರಣ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	19.11	19.11	4.38	95.62	90 - 100
19	78.11	97.21	22.27	77.73	71 - 95
13.2	40.96	138.17	31.65	68.35	56 - 80
4.75	108.75	246.92	56.57	43.43	38 - 54
2.360	30.53	277.46	63.56	36.44	28 - 42
0.300	87.02	364.48	83.50	16.50	7 - 21
0.075	49.02	413.50	94.73	5.27	2 - 8
SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	15.21	15.21	3.41	96.59	90 - 100
19	80.68	95.90	21.50	78.50	71 - 95
13.2	35.41	131.30	29.43	70.57	56 - 80
4.75	121.82	253.13	56.74	43.26	38 - 54
2.360	18.54	271.66	60.90	39.10	28 - 42
0.300	92.03	363.69	81.53	18.47	7 - 21
0.075	61.64	425.33	95.34	4.66	2 - 8
SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	13.15	13.15	2.98	97.02	90 - 100
19	52.88	66.03	14.97	85.03	71 - 95
13.2	88.15	154.18	34.95	65.05	56 - 80
4.75	82.49	236.67	53.64	46.36	38 - 54
2.360	45.74	282.41	64.01	35.99	28 - 42
0.300	82.62	365.03	82.74	17.26	7 - 21
0.075	49.12	414.15	93.87	6.13	2 - 8

Table-08: Bitumen Content and gradation Test Results Sri Sai Layout main road Ward No.03 at random locations BC- (GRADE-II)

Landmark/Location	Near Junction Opposite to Empty site (RHS)	Opposite to Empty site (Center)	Opposite to Labour Shed (RHS)
Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	425.13	415.19	401.2
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.00	2.00	2.00
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	404.26	394.5	381.39
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.1	4.1	4.1
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2.1	2.1	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	22.97	22.79	21.91
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.40	5.49	5.46
8.Average	5.60		

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

SIEVE SIZE mm	Trail 1 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	20.01	20.01	4.95	95.05	90-100
9.5	77.18	97.19	24.04	75.96	70-88
4.75	42.40	139.59	34.53	65.47	53-71
2.36	70.50	210.09	51.97	48.03	42-58
1.18	36.62	246.71	61.03	38.97	34-48
0.6	21.87	268.58	66.44	33.56	26-38
0.3	27.85	296.42	73.33	26.67	18-28
0.15	38.46	334.89	82.84	17.16	12-20
0.075	49.72	384.61	95.14	4.86	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	18.44	18.44	4.67	95.33	90-100
9.5	62.51	80.95	20.52	79.48	70-88
4.75	56.02	136.97	34.72	65.28	53-71
2.36	66.89	203.86	51.67	48.33	42-58
1.18	17.38	221.23	56.08	43.92	34-48
0.6	39.85	261.08	66.18	33.82	26-38
0.3	30.80	291.88	73.99	26.01	18-28
0.15	35.00	326.88	82.86	17.14	12-20
0.075	42.62	369.51	93.66	6.34	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 3 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	19	19	4.87	95.13	90-100
9.5	58	76	20.05	79.95	70-88
4.75	59	136	35.62	64.38	53-71
2.36	40	176	46.18	53.82	42-58
1.18	39	215	56.47	43.53	34-48
0.6	37	252	66.15	33.85	26-38
0.3	35	287	75.36	24.64	18-28
0.15	35	323	84.62	15.38	12-20
0.075	37	359	94.24	5.76	4-10

Table-09: Bitumen Content and gradation Test Results Muneshwara Layout 3rd Cross Road Ward No.03 at random locations

BC- (GRADE-II)

Landmark/Location	Opp to Venkateshwara Wood Works Shop No.#1/1 (Center)	Opp to House No.#05 (Center)	Opp to Ammana Gudda House No.#12 (RHS)
Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	462.13	510.17	542.17
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.00	2.00	2.00
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	439.12	484.2	514.3
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.1	4.1	4.1
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2.1	2.1	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	24.11	28.07	29.97
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.43	5.50	5.53
8.Average	5.48		

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾ

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	12.59	12.59	2.87	97.13	90-100
9.5	107.22	119.82	27.29	72.71	70-88
4.75	29.35	149.17	33.97	66.03	53-71
2.36	55.55	204.72	46.62	53.38	42-58
1.18	51.90	256.62	58.44	41.56	34-48
0.6	40.41	297.03	67.64	32.36	26-38
0.3	38.39	335.42	76.38	23.62	18-28
0.15	31.23	366.65	83.50	16.50	12-20
0.075	45.38	412.02	93.83	6.17	4-10
SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	14.81	14.81	3.06	96.94	90-100
9.5	105.96	120.77	24.94	75.06	70-88
4.75	56.87	177.64	36.69	63.31	53-71
2.36	62.95	240.59	49.69	50.31	42-58
1.18	42.10	282.69	58.38	41.62	34-48
0.6	37.29	319.98	66.08	33.92	26-38
0.3	46.54	366.51	75.69	24.31	18-28
0.15	44.84	411.36	84.96	15.04	12-20
0.075	41.57	452.93	93.54	6.46	4-10
SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	14.97	14.97	2.91	97.09	90-100
9.5	126.62	141.59	27.53	72.47	70-88
4.75	48.05	189.65	36.87	63.13	53-71
2.36	50.35	240.00	46.66	53.34	42-58
1.18	55.92	295.91	57.54	42.46	34-48
0.6	59.63	355.54	69.13	30.87	26-38
0.3	22.71	378.25	73.55	26.45	18-28
0.15	58.87	437.12	84.99	15.01	12-20
0.075	46.75	483.87	94.08	5.92	4-10

Table-10: Bitumen Content and gradation Test Results At B Sector 4th "B" Cross Road Yelahanka New Town Ward No.04 (Randomly)
BC- (GRADE-II)

Description	
1.Initial weight of sample (gms) w1	500.00
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.00
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	474.72
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.1
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	27.28
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.46

Improvement to roads, drains and other infrastructural works at Akshaya, Tirumala Nagar, Attigavanahalli, Seetharamanagara, Manjunatheswara layout, Sri Sai Krishna, B sector and surrounding areas in ward No.03 & 04 of Yelahanka Division under Anugraha Nagarothan Grants. (PAC KAGE No.01)

SIEVE SIZE mm	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	40.20	40.20	4.02	95.98	90-100
9.5	169.00	209.20	20.92	79.08	70-88
4.75	136.37	345.57	34.56	65.44	53-71
2.36	118.12	463.69	46.37	53.63	42-58
1.18	130.29	593.98	59.40	40.60	34-48
0.6	67.23	661.21	66.12	33.88	26-38
0.3	76.98	738.19	73.82	26.18	18-28
0.15	84.04	822.23	82.22	17.78	12-20
0.075	128.53	950.77	95.08	4.92	4-10

Test Report Of Cement Concrete Cubes
Location : Vaidhika Sabha Building, Ward No-3 Yelahanka Bengaluru
Sample Grade /Age- M20/7Days

Sl.No.	Test method	Size of Cube In mm	Date of Casting	Date of Testing	Failure load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength(N/mm^2)
1	IS: 516-1959 (Reaffirmed 2018)	150X150x150	30/01/2023	06/02/2023	388.00	17.24	18.64
2		150X150X150	30/01/2023	06/02/2023	420.00	18.66	
3		150X150X150	30/01/2023	06/02/2023	388.00	17.24	

Test Report Of Cement Concrete Cubes
Location : Vaidhika Sabha Building, Ward No-3 Yelahanka Bengaluru
Sample Grade /Age- M20/28Days

Sl.No.	Test method	Size of Cube In mm	Date of Casting	Date of Testing	Failure load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength(N/mm^2)
1	IS: 516-1959 (Reaffirmed 2018)	150X150x150	30/01/2023	28/02/2023	474.1	21.07	21.49
2		150X150X150	30/01/2023	28/02/2023	489.2	21.74	
3		150X150X150	30/01/2023	28/02/2023	487.5	21.67	

Conclusion:

The file containing **3rd & part bill** has been submitted for the above work to QA department on 13.04.2023 requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on 19.04.2023

During the inspection, it was understood that the items found in the bill, have been executed by the contractor from the documents provided by PMC team and from the file submitted.

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used RCC Drain wall (M20) & Precast cover slab (M20) by Rebound Hammer Test and also Gradation & Bitumen content test for DBM (grade-II) & BC (Grade-II) on Asphalted road . The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

24/4/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

From the test results furnished by PMC consultants, it is concluded that the results of the samples collected in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the PMC and Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in 3RD & part bill only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill.

Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and Implement traffic management plan prior to commencement of work.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

24/10/2023

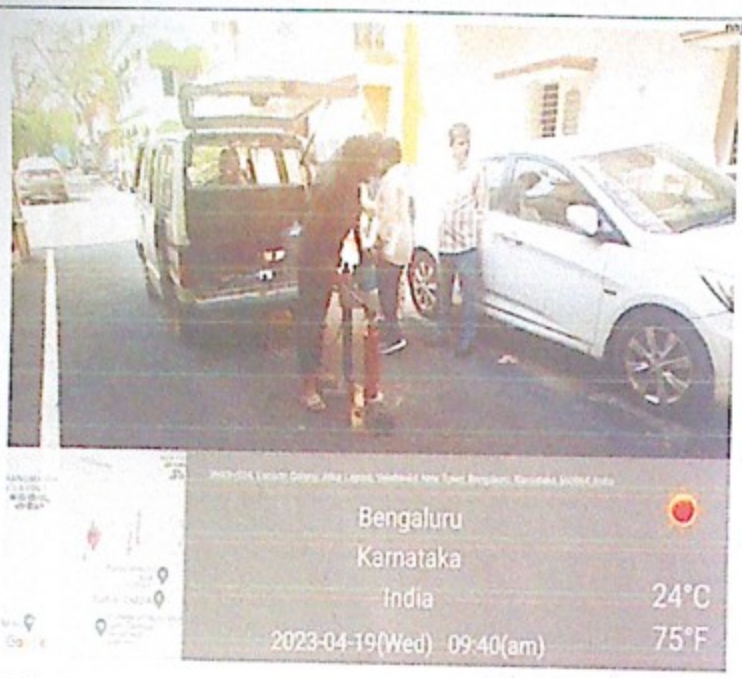
24/4/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



24/4/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

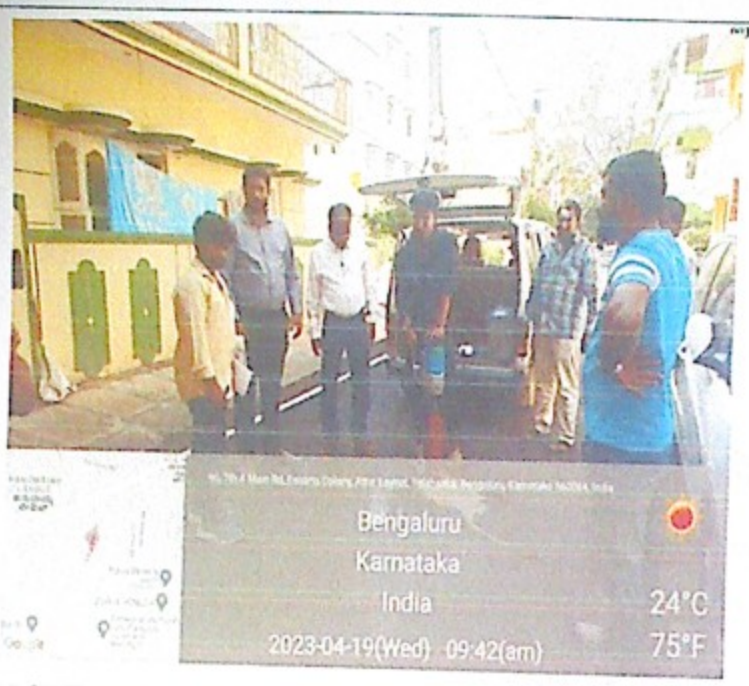
24/4

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4/23

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4/2023



24/04/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/04/23
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/04/23
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/04/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/04/23

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ದಿನಾಂಕ: 20/04/2023

24/4/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಪತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

24/4
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಪತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಪತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

24/04/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಪತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

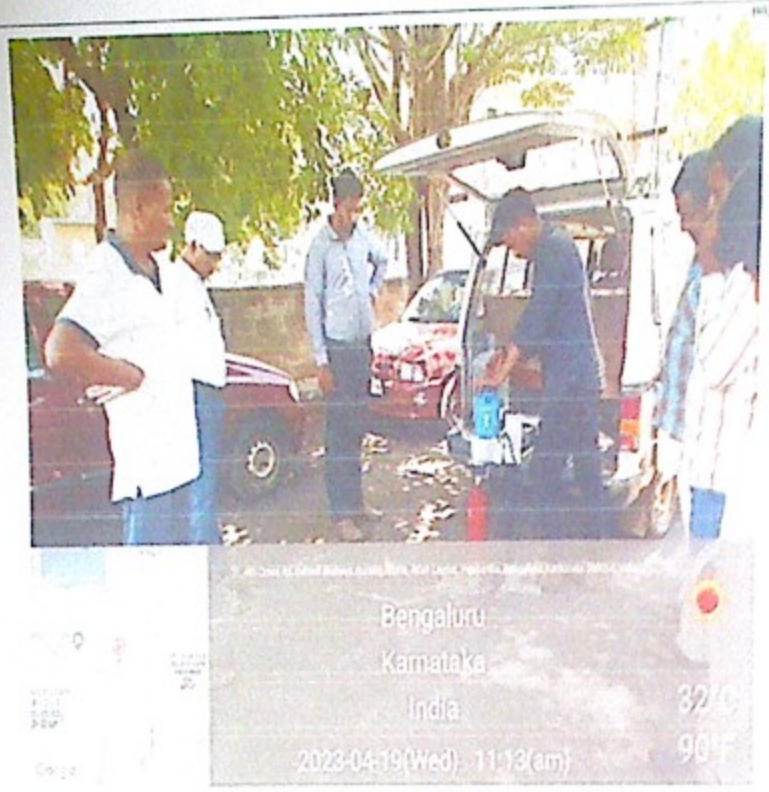
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾ

24/4/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Improvement to roads, drains and other dev[illegible] works at Akshaya, Tirumalashetty, Kittar layout, Santhosh nagara, Mussiswara layout, Sri Sai layout, R [illegible] areas in ward No 03 & 04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-03)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/3/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/4
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/04/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾ...

24/3/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/04/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ